Integrated Analog GR System

R-24 CII

Flexible & High Quality

⚠ 安全に関するご注意

- ●安全のため、ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ、正しくご使用および維持管理してください。
- ●この製品は消防法に定められた「自動火災報知設備」の構成機器です。他の用途には使用しないでください。
- ●この製品の取付け・調整・メンテナンスは、法によって定められた有資格者が必ず行ってください。
- ●安全のため、設置の前に「施工説明書」をよくお読みのうえ、正しく設置してください。
- ●この製品は、法によって定められた点検を行ってください。

- ●この製品の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。あらかじめご了承ください。
- ●カタログと実際の製品の色とは、印刷の関係で多少異なる場合があります。
- ●大切な防災システムのメンテナンスは多数の有資格者を有する当社CS部門または当社代理店・特約店にご用命ください。
- ●このカタログの記載内容は2009年12月現在のものです。

お問い合わせは…

NOHMI 能美防災株式会社

本　　社／〒102-8277 東京都千代田区九段南4-7-3 TEL.(03)3265-0211 FAX.(03)3264-4465

支　社／	北海道(011)746-6911	東　北	(022)221-2695	新　潟	(025)243-8121	丸の内	(03)3213-1781
	茨　城(029)225-2600	千　葉	(043)266-0303	北関東	(048)642-0147	西関東	(042)643-1520
	横　浜(045)682-4700	長　野	(026)227-5521	静　岡	(054)247-3211	名古屋	(052)915-2411
	金　沢(076)252-6211	大　阪	(06)6330-8661	京　都	(075)231-0128	神　戸	(078)334-3581
	広　島(082)510-1125	岡　山	(086)244-4222	九　州	(092)712-1560	熊　本	(096)360-1051
営業所／	旭　川(0166)35-7824	青　森	(017)729-0532	盛　岡	(019)645-0552	秋　田	(018)862-5086
	郡　山(024)933-5580	福　島	(024)528-4195	上　越	(0255)26-1886	羽　田	(03)5757-9393
	渋　谷(03)3461-1051	杉　並	(03)3306-0451	城　東	(03)3626-2461	城　北	(03)5292-2137
	五反田(03)3779-9737	土　浦	(029)822-3851	宇都宮	(028)637-4317	群　馬	(027)328-1567
	埼玉西(049)247-4640	川　崎	(044)233-5773	沼　津	(055)923-9669	浜　松	(053)473-3422
	岐　阜(058)276-7761	三　重	(059)226-9860	富　山	(076)444-1450	福　井	(0776)21-0056
	高　松(087)862-6012	徳　島	(088)625-4325	松　山	(089)974-2823	北九州	(093)551-2588
	長　崎(095)845-0135	大　分	(097)543-2778	宮　崎	(0985)28-8792	鹿児島	(099)253-8196
	沖　縄(098)862-4297						

工　　場／三　鷹(0422)44-5141　メヌマ(048)588-1531

URL http://www.nohmi.co.jp/　E-mail kouhou@nohmi.co.jp

091220Ⓒ-F-11400YO3

中・大規模建物用［アナログ式］

複合GRシステム

Integrated Analog GR System

R-24 CII

Flexible & High Quality

NOHMI

多彩な機能が最適なシステム構築を 可能にします。

P-AT感知器※の表示機能が進化し、さらにわかりやすくなりました!

※：P型自動試験機能付感知器

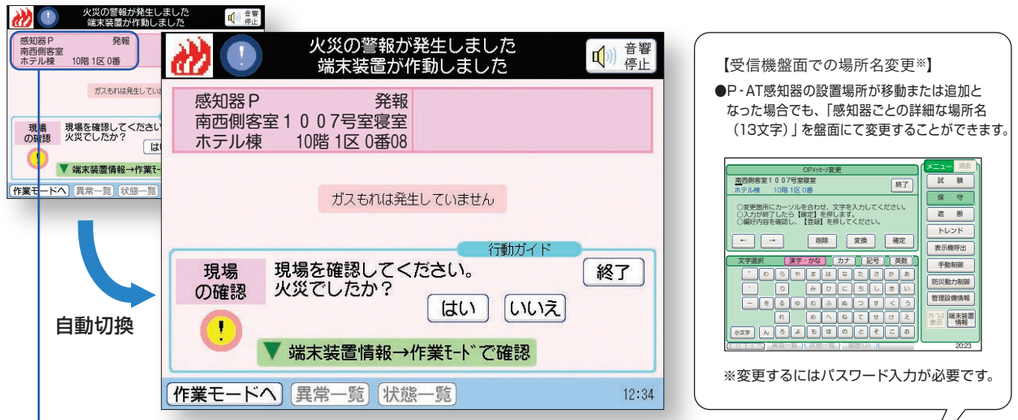
P-AT感知器の個別表示機能

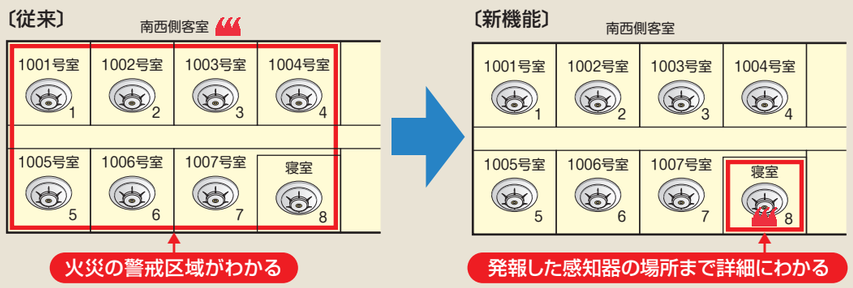
従来の警戒区域のエリア名表示から、「感知器ごとの詳細な場所名」と「通番（感知器番号）」を表示できるようになりました。

- 火災時には、警戒区域のエリア名を表示した後、感知器ごとの詳細な場所名に切り換えて表示します。※1
- 感知器ごとの詳細な場所名は、13文字のメッセージでわかりやすく表示します。※2
- 火災時だけでなく、蓄積時・異常時にも表示できます。
- メッセージ表示機においても、感知器ごとの詳細な場所名を表示します。※3

※1：同一回線内の第1報のみを表示し、第2報以降は表示しません。
※2：メッセージ内容は、データベース作成ツールにより設定が必要です。設定していない場合には警戒区域のエリア名表示のままとなりますが、通番表示は行います。
※3：メッセージ表示機では通番表示は行いません。また、蓄積時・異常時は表示しません。

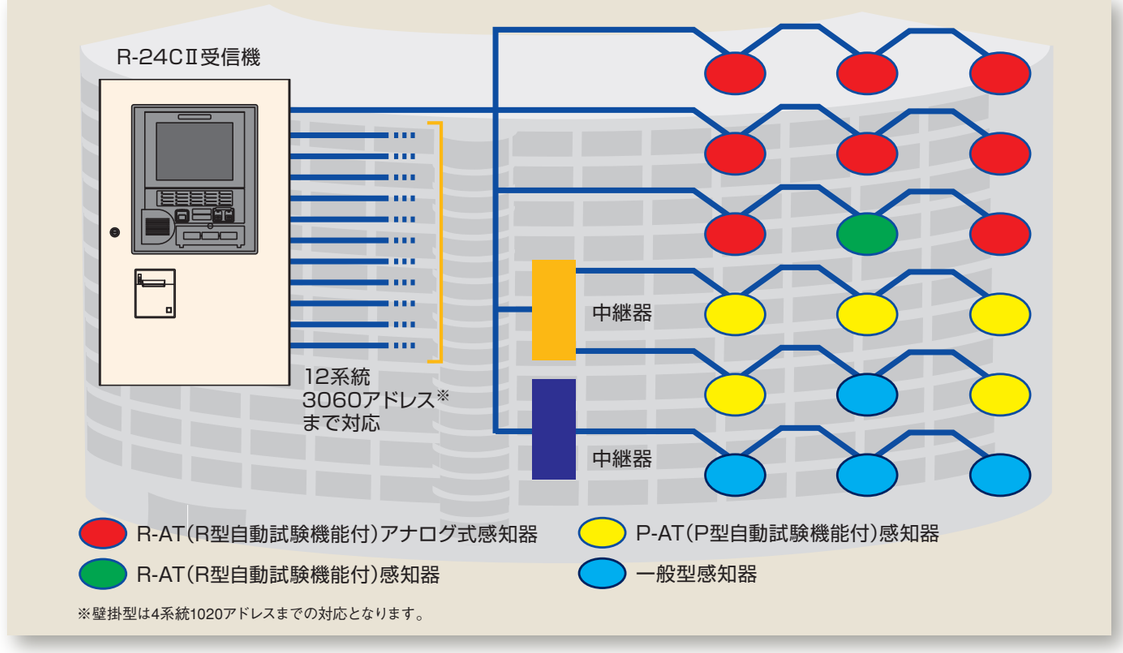
P-AT感知器の火災警報画面表示





注）上の平面図はP-AT感知器の個別表示機能を説明するためのイメージであり、P-AT感知器の火災警報画面に表示されるものではありません。

多彩なシステム構築



※壁掛型は4系統1020アドレスまでの対応となります。

ニーズに合わせ最適な感知器が選べます

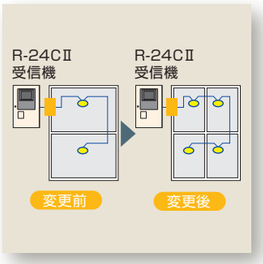
たとえば

注意警報や多段階連動制御を行いたい建物用途には	R-ATアナログ式感知器
ここにはアナログ機能はいらない。だけど自動試験機能は欲しい	R-AT感知器
テナント部なので模様替えが頻繁でデータ変更が大変。だけど自動試験機能は欲しい	P-AT感知器
シンプルに火災だけを感知すれば良い	一般型感知器

建物用途/エリア/ポイントなどのニーズに合わせて柔軟なシステム構築が可能になりました。

間仕切り変更などにフレキシブルに対応

用途変更などで間仕切り変更の多いテナントに対しては、専用の中継器を介してP-AT感知器を接続することにより、自動試験機能を持ちながら受信機のデータベースを変更することなく対応できます。

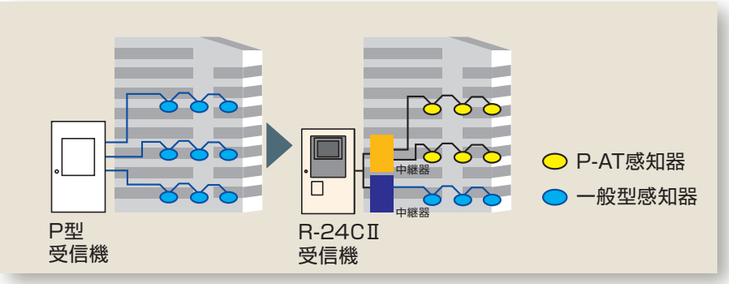


注）感知器ごとの詳細な場所名を設定している場合には、データベースの変更が必要となる場合があります。

リニューアルに最適

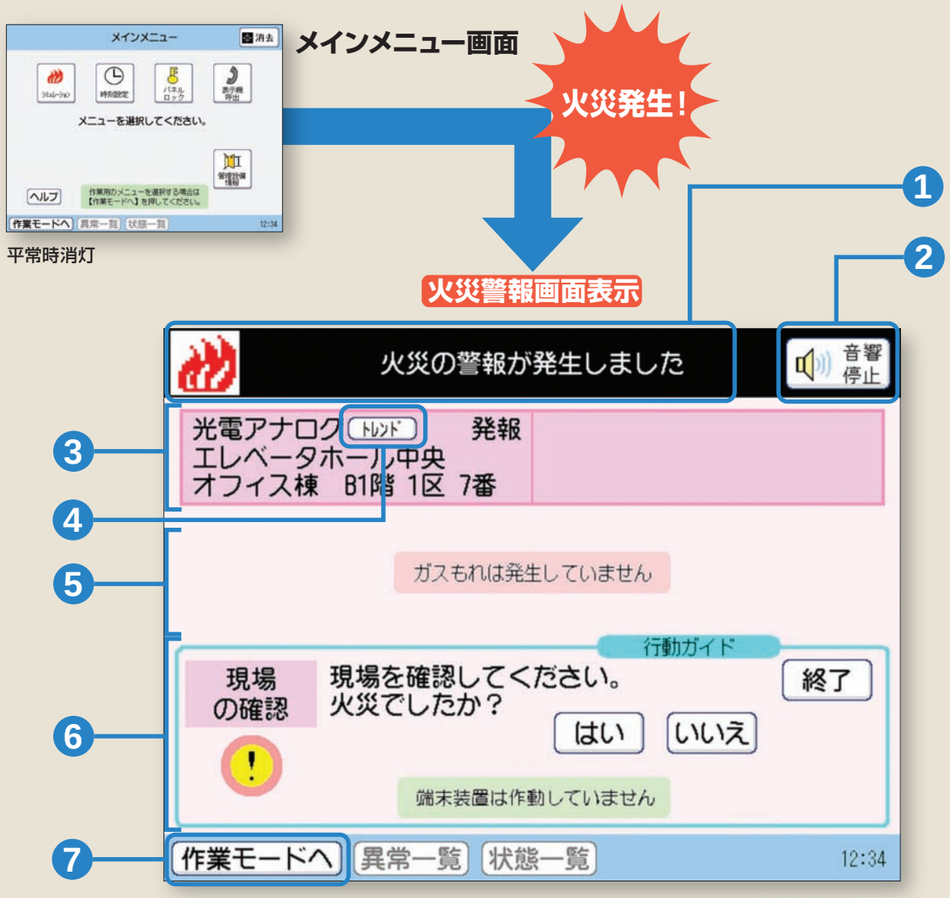
P型システムから自動試験機能付システムにリニューアルする場合、専用中継器から接続する2次側の感知器配線を耐熱電線にする必要がなく、そのまま使用できるため、リーズナブルでより安全性の高い自動試験機能付システムにグレードアップできます。

注）既存の配線状況によっては見直しが必要な場合があります。



大画面に大きな文字とシンボルを表示。見やすい、わかりやすい、使いやすい。

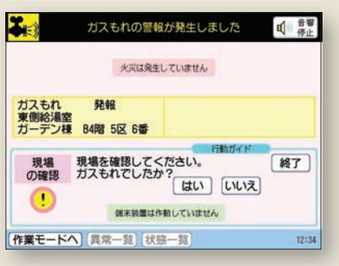
タッチパネル式大型TFT（10.4インチ）カラーディスプレイ採用



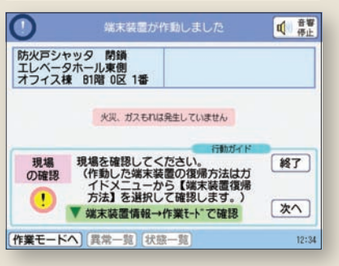
その他画面表示例

火災発生時の他にガスもれ発生時、端末装置作動時の画面は右のように表示されます。

ガスもれ発生時



端末装置作動時



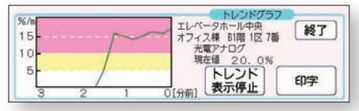
1 警報（火災、ガスもれ、端末装置、故障など）の発生状況をシンボルとメッセージで表示します。

2 LCD画面で音響停止ができます。

3 火災発生場所、内容の詳細を2地区まで表示します。
3地区以上の発生時には、後続表示送りができます。

4 アナログ感知器の煙濃度や温度変化をグラフ表示で確認ができます。

注意警報や火災時には、地区表示部に表示される トレンド スイッチを押すことで作動中の感知器の過去3分間のトレンドグラフを表示することができます。



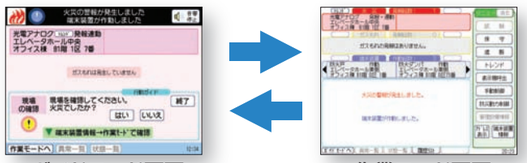
トレンド画面

5 ガスもれ発生時、発生場所・内容の詳細を表示します。

6 行動ガイドによる画面表示で、行動をスムーズにします。

7 詳細な表示や設定を行える作業モードに切り換えができます。

大きな文字や大きなスイッチで視認性、操作性が向上したガイドモードと火災や端末機器の作動状況を確認しながら、遠隔制御や作動機器の一覧表示ができる作業モードを任意に切り換えて運用できます。

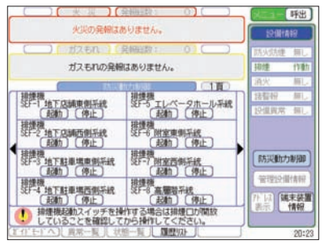

ガイドモード画面　作業モード画面

多様な用途・建物の規模に幅広く対応 します。

LCD画面内に防災動力制御スイッチを用意

防災動力制御スイッチ(排煙機起動・停止など)は、作業モードの防災動力制御画面にて操作できます。

防災動力制御画面
作業モード時



LCD画面内に個別窓表示画面を用意

業務用ガス遮断弁の開閉状態や他設備の自動/手動などの状態を、作業モードの個別窓表示画面で管理設備情報として見ることができます。

感知器レベル注意機能

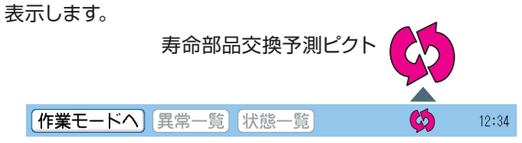
R-AT(R型自動試験機能付)アナログ感知器は、汚れや劣化、周囲環境の変化などによって煙濃度または温度情報が注意警報レベルに近くなってきた場合に、お知らせ音とともにLCD画面内にピクト(絵文字)表示し注意を促します。

感知器レベル注意ピクト

寿命部品の交換予測機能

受信機内の寿命部品(定期的に交換が必要な部品)の交換時期が近づくと、お知らせ音とともにLCD画面内にピクト表示します。

寿命部品交換予測ピクト



端末装置の作動状況を素早く確認

作業モードの端末装置情報画面では、防火・排煙・消火などの設備情報を色区分で代表表示するとともに、同時10報※を個別表示します。また、個別表示は代表表示と同じ文字色で表示します。このため、火災時などに多数の端末が作動しても作動した設備をすばやく確認でき、詳細の把握も容易です。

※10報以降は後続送り操作で確認。従来は同時2報表示。

多棟管理機能

工場や病院、大学など複数の棟を1台の受信機で監視する場合に有効な機能です。

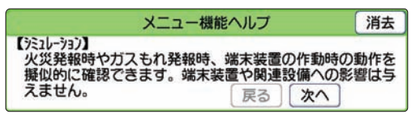
≪棟別遮断機能≫
保守点検や改修工事などにおいて、連動制御機器に制御がかからないよう棟単位で遮断できます。(地区音響は除く)

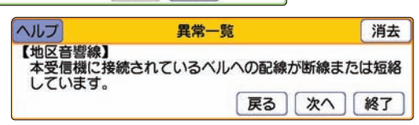
≪棟別地区音響鳴動機能≫
棟別の拡大鳴動ができます。

注)棟別の地区音響一斉鳴動を使用する場合は、所轄消防の了解が必要となります。

ヘルプ機能

ガイドモード時に、メニュー機能の説明や発生している異常の説明を ヘルプ スイッチを押すことで見ることができます。





ガイドモード時

履歴リスト機能

端末機器の作動など発生履歴や受信機の操作履歴、各種試験結果履歴などがCF(コンパクトフラッシュ)カードに自動保存され、作業モードの履歴リスト画面で確認できます。

自己診断機能

盤内の各種基板の電源電圧や接続状態、メモリデータの容量などを自己診断でチェックします。

R-22システムの感知器・中継器と接続可能

旧システム(R-22)で使用した感知器・中継器をそのままR-24CⅡシステム用受信機に接続できます。

注)ショートサーキットアイソレータは除く。

自動試験機能

感知器(自動試験機能付)、地区音響の配線、予備電源などの状態を常時監視し、異常がある場合には受信機に異常表示します。あわせて、一週間ごとの自動試験も実施します。
また、自動試験機能を装備しているため、下記の定期点検項目、試験項目が免除されます。

定期点検時に免除される試験項目

機器点検時 (6 ヶ月ごと)

①**予備電源・非常電源(内蔵型)**
●端子電圧 ●切替装置 ●充電装置
●結線接続

②**受信機、中継器**
●継電器 ●火災表示等 ●結線接続
●回路導通

③**感知器**※
●加熱試験 ●加煙試験

総合点検時 (1年ごと)※
●煙感知器感度試験
●総合作動試験(一部)

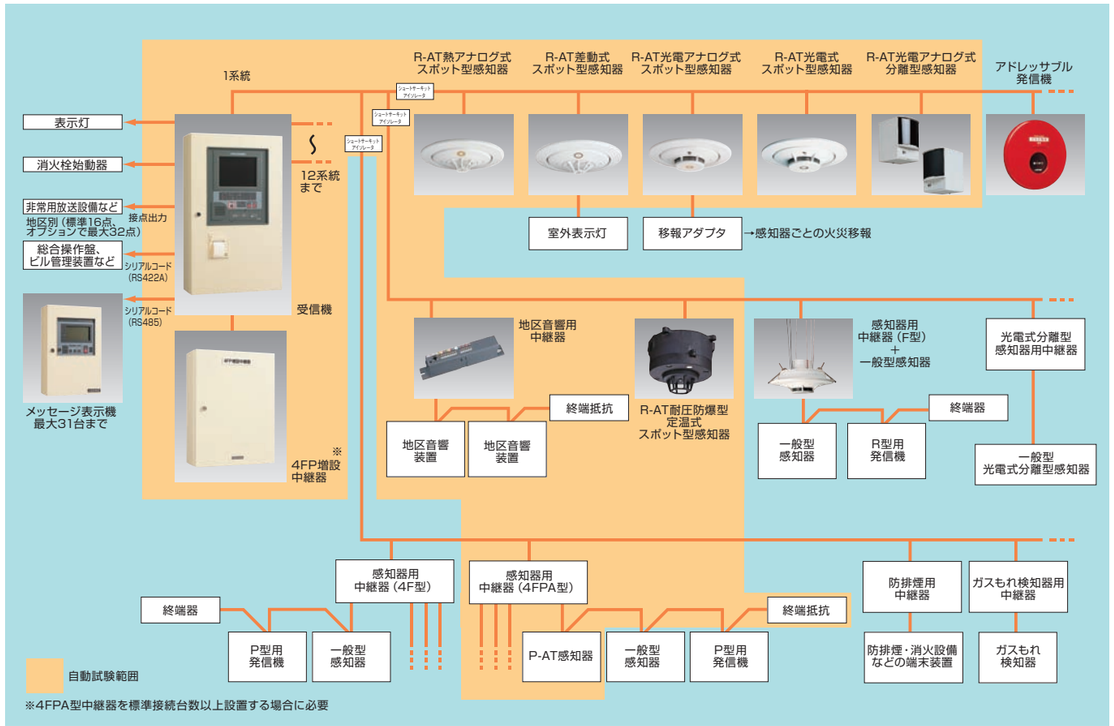
注1)一部は記録装置の記録により確認を行う必要があります。
注2)自動試験機能を採用された場合でも、外観点検など省略できないものもあります。

工事完了時に免除される試験項目
(記録の確認により代替)

①**配　線**：送り配線試験※
②**受信機**：火災表示・回路導通・同時作動・予備電源・非常電源試験
③**中継器**：回路導通・予備電源試験
④**感知器**：作動試験(加熱・加煙試験)※

※自動試験機能付感知器のみ

R-24CⅡシステム構成



R-24CⅡシステム用受信機仕様

種別			GR型受信機（アナログ式、蓄積式および自動試験機能付）		
型名			FCRGJ001B		
アドレス数/系統数			255AD/1系統、510AD/2系統	765AD/3系統、1020AD/4系統	1275AD/ 5系統～3060AD/12系統
国検型式番号			受第18～12～2号		
自主評定マーク使用許可番号			申請予定		
構　造			壁掛型/自立型		自立型
主電源			AC100V±10%,50/60Hz		
予備電源（密閉型蓄積電池）			密閉型蓄電池内蔵、トリクル充電方式		
			DC24V,4Ah	DC24V,6Ah	DC24V,10Ah
回路電圧			●感知器、地区音響装置、端末装置　DC24V（定電圧電源） ●発信機線、電話線　DC24V（定電圧電源） ●主信号線　DC24V（定電圧電源）		
消費電力			壁掛型：（警戒時）最大約100VA、（作動時）最大約275VA 自立型：（警戒時）最大約170VA、（作動時）最大約350VA		
ガスもれ検知器電源			壁掛型：なし　自立型：あり（DC24V,1A）		
伝送方式			ポーリング/セレクティング方式		
主信号線電路			2線（分岐配線可能）　伝送距離2.0km　総延長距離3.0km 外部配線抵抗30Ω以下（往復）		
機器接続個数	R-AT感知器および中継器		アナログ感知器+アドレッサブル感知器+中継器=255台/1系統		
	ショートサーキットアイソレータ		1系統あたり30台まで接続可能		
	一般型煙感知器	F用	500個/系統		
		4F用	1000個/受信機	2000個/受信機	4000～5000個/受信機
	P-AT（P型自動試験機能付）感知器		450個/受信機（4FPA:4台）	900個/受信機（4FPA:8台）	1800～2400個/受信機（4FPA:16～20台）
	地区音響装置		40個（DC24V,10mAベル）	60個（DC24V,10mAベル）	80個（DC24V,10mAベル）
	表示灯		AC24V,0.6A 40個（15mA LED）、28個（21mA LED）、10個（30V,2Wランプ）		
	室外表示灯		DC24V,0.15A	DC24V,0.3A	
	メッセージ表示機		RS485×1系統（max31台）		
	自動閉鎖装置		DC24V,2A以下		
移報出力			●接点出力　:各種代表出力および地区別出力 ●個別出力　:標準16点（a接点）、2点（c接点）オプション16点（a接点）、2点（c接点） ●シリアルコード出力　:RS422A×1系統※		
火災判定方法			注意（しきい値：可変）　火災（しきい値：可変）　連動（しきい値：可変）		
公称蓄積時間			10秒～60秒		
AI機能			蓄積時間自動変更方式（光電アナログ式スポット型感知器）		
ガスもれ遅延時間			40秒		
表示部			■LCD表示部　:火災、ガスもれ、端末の警報・故障表示×各2地区表示（端末のみ10報表示あり） カラー液晶TFT（10.4インチ）、タッチパネル付き 火災時行動ガイド表示、シフトJIS漢字 P-AT感知器の個別表示機能		
主音響・故障音響			音声警報		
プリンタ			16X16ドット　ラインサーマル方式　20桁　シフトJIS漢字		
トレンド			■注意火災トレンド　:注意警報時～火災時に選択したアナログ感知器の煙濃度あるいは温度を5秒間隔で過去3分間のグラフ表示、またはプリンタ印字（数値）が可能。 ■3分トレンド　:任意のアナログ感知器の煙濃度あるいは温度を5秒間隔で過去3分間のグラフ表示、またはプリンタ印字（数値）が可能。 ■週間トレンド　:アナログ出力値を6時間ごとに最大値と平均値、最小値を1週間分のデータメモリに登録。LCDに1週間のグラフ表示、またはプリンタ印字（数値）が可能。		
履歴リスト			■履歴リスト　:最大10,000件のイベントを記録		
環境条件			使用温度範囲:0～40℃　使用湿度範囲:20～85%（RH）		
外形寸法			壁掛型受信機：H850×W530×D150　自立型受信機：H2000×W600×D300		
主材			鋼板		
仕上			焼付塗装（ノーミイエロー（NY））●ノーミイエロー（NY）は、マンセル2.5Y 9/1 半つや近似色です。		
質量			壁掛型：約26kg、自立型：約108kg		
付属品			工事用予備品、取扱説明書、施工説明書、蓄電池、送受話器		

※ R-24当社プロトコル。接続先が複数の場合や、BACnetや他社機器と接続する場合には、別途インターフェイスが必要です。

メッセージ表示機仕様

種別	GR型表示機
型名	FIRJ003-H-24
構造	露出、壁掛型
主電源	AC100V±10%,50/60Hz
予備電源	密閉型蓄電池内蔵　DC9.6V,0.6Ah
回路電圧	DC5V
消費電力	警戒時：最大約5VA、作動時：最大約8VA
音響装置	電子ブザー内蔵
液晶表示（LCD）	注意表示発生地区表示　火災発生地区表示※　端末装置作動地区表示 ガスもれ発生地区表示　試験状態表示　表示機故障表示
環境条件 接続可能受信機	使用温度範囲：0～40℃ 使用湿度範囲：20～85%（RH） R-24シリーズシステム用受信機
最大接続数	31台／受信機
主材	鋼板t1.2
仕上	焼付塗装（ノーミイエロー（NY））●ノーミイエロー（NY）は、マンセル2.5Y 9/1 半つや近似色です。
質量	約5.5kg

※ P-AT感知器の個別表示対応（受信機にてP-AT感知器ごとにメッセージを設定した場合、感知器ごとの詳細な場所名を表示します。通番表示は行いません。）

4FP増設中継器仕様

種別	中継器（自動試験機能付）
型名	FRRJ005-R
構造	露出、壁掛型
国検型式番号	中第20～5号
主電源	AC100V±10%,50/60Hz
予備電源	密閉型蓄電池内蔵、トリクル充電方式　DC24V,10Ah
定格電圧	主信号線（S+,S－）：DC24V 感知器用制御線（PFC,PF）：DC24V（定電圧電源）
消費電力	警戒時：最大約140VA、作動時：最大約350VA
回線数／占有アドレス数	1回線／1アドレス
4FPA型中継器接続数	4FPA型中継器：195台（P-AT感知器数：9360個）
感知器用中継器・発信機との接続	PFC,PF（感知器用制御線：3系統）　A,TC,T（発信機の応答線,電話線）
受信機との接続	S±（伝送線）　T,PF（電話線）　PIC1,PIA1（発信機応答線出力）
アドレス設定方法	ロータリー SWにて3桁設定
環境条件	使用温度範囲：－10～50℃ 使用湿度範囲：20～85%（RH）
接続可能受信機	R-24CⅡ受信機
主材	鋼板
仕上	焼付塗装（ノーミイエロー（NY））●ノーミイエロー（NY）は、マンセル2.5Y 9/1 半つや近似色です。
質量	約27kg

中継器仕様

種別	中継器								
	感知器用							防排煙用	
	1回線用	1回線用、移報出力付	4回線用	4回線用、自動試験機能付（個別表示対応）	光電式分離型感知器用	地区音響用、自動試験機能付	ガスもれ検知器用	普通型	無電圧出力型
型名	FRR028-F	FRR028-FH	FRRJ001-Y-4F	FRRJ001-Y-4FPA	FRR028-FL	FRRJ001-Y-BL3	FRRJ001-Y-G	FRRJ001-Y-S	FRRJ001-Y-SS
構造	感知器ベース取付型		縦型		据置型	縦型			
国検型式番号	中第9～6号		中第18～14号	中第18～10～1号	中第9～8号	中第18～9号	中第18～8号	中第18～11号	中第18～13号
定格電圧	主信号線（S+, S－）：DC24V								
	感知器回路：DC24V					地区音響装置回路：DC24V	―	端末機器回路：DC24V	
感知器用制御線	不要（S+,S－より供給）		要（PFC,PFより供給）		要（P,Nより供給）		―		
回線数	1回線／1アドレス		4回線／4アドレス	4回線／4アドレス	1回線／1アドレス	3回線／1アドレス	4回線／1アドレス	4回線／1アドレス	4回線／1アドレス
機器接続個数	煙感知器（非蓄積型）： 20個／1回線 熱感知器：制限なし マイナスコモン		煙感知器 （非蓄積型）： 30個／1回線 熱感知器： 制限なし	煙感知器＋ P-AT感知器（熱、煙） （非蓄積型）： 30個/1回線 熱感知器：制限なし	2個／1回線	60個（0.6A 以下／1回線）	1個／1回線 ARP型中継器 使用時は 9個／1回線	2A ／1回線	
								DC24V 有電圧出力	無電圧a接点
端末装置確認入力	―							無電圧a接点	
環境条件	使用温度範囲：－10～50℃　使用湿度範囲：20～85%（RH）								
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22シリーズ／ R-24シリーズ			R-22MX/MXA/LX/EX、R-24シリーズ	R-22シリーズ／ R-24シリーズ				
外部配線抵抗	50Ω以下（往復）					―			
終端器	FZE016型		10kΩ, 1/2W				―		
外線接続方法	リード線		差し込み端子 接続可能電線サイズ　単線：φ0.4～1.6mm						
主材	ポリカーボネート系樹脂		ABS樹脂						
質量	約35g	約40g	約175g		約190g	約175g	約170g	約190g	

種別	中継器							
	防排煙用					共同住宅用予作動式スプリンクラー設備専用	入力用	ショートサーキットアイソレータ
	復帰型	無電圧出力型	復帰型	普通型、マイナスコモン	復帰型、マイナスコモン		b接点入力用	
型名	FRRJ001-Y-SZ	FRRJ001-Y-2SS	FRRJ001-Y-2SZ	FRRJ001-Y-SM	FRRJ001-Y-SZM	FRR028-SZMP	FRR028-DB	FQIJ001-Y
構造	縦型					据置型		縦型
国検型式番号	中第18～15号	中第18～12号	中第18～6号	中第18～16号		中第9～13号	中第9～14号	中第18～7号
定格電圧	主信号線（S+, S－）：DC24V							
	端末機器回路：DC24V							―
感知器用制御線	―							
回線数	2回線／1アドレス	8回線／2アドレス	4回線／2アドレス	4回線／1アドレス	2回線／1アドレス	1回線／1アドレス	4回線／1アドレス	1回線／1アドレス
機器接続個数	2A ／1回線					遠隔試験機能付感知器※ ●煙感知器：10個／1回線 または ●熱感知器：16個／1回線	―	
	DC24V 有電圧出力	無電圧a接点	DC24V 有電圧出力	DC24V有電圧出力（マイナスコモン）		遠隔起動弁1台 120mA ／1回線 DC24V有電圧出力		
端末装置確認入力	無電圧a接点						無電圧b接点	―
環境条件	使用温度範囲：－10～50℃　使用湿度範囲：20～85%（RH）							
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22シリーズ／ R-24シリーズ							R-24シリーズ
外部配線抵抗	50Ω以下（往復）					10Ω以下（往復）	50Ω以下（往復）	15Ω以下（往復）
終端器	―					4.7kΩ, 1/2W	―	
外線接続方法	差し込み端子 接続可能電線サイズ　単線：φ0.4～1.6mm							接続可能電線サイズ 単線：φ0.65～1.6mm
主材	ABS樹脂					鋼板t1.0	ABS樹脂	
質量	約185g	約200g		約185g		約550g	約190g	約170g

※ 煙感知器と熱感知器を混在設置する場合は、それぞれの設置可能個数を当社までご確認ください。

中継器収納箱仕様

種別	中継器収納箱			
型名	FXRJ001A-R-5	FXRJ001A-R-10	FXRJ001A-R-15	FXRJ001A-J-30
構造	露出、壁掛型			自立型
中継器収納数	5	10	15	30
外形寸法	H550×W420×D150	H850×W420×D150	H1050×W420×D150	H2000×W500×D250
主材	（本体）鋼板t1.6			
仕上	焼付塗装（ノーミイエロー（NY））●ノーミイエロー（NY）は、マンセル2.5Y 9/1 半つや近似色です。			
質量	約15kg	約20kg	約25kg	約67kg

自動試験機能付感知器種別表示シールのカラー 一覧表

種別表示シール　●シールに表示してある外側のゴールドのリングは自動試験機能付感知器を表しています。

種　別	自動試験機能付感知器				R-AT(R型自動試験機能付)感知器			P-AT(P型自動試験機能付)感知器		
	光電式				差動式	定温式		差動式	定温式	
感　度	アナログ式	1種	2種	3種	2種	アナログ式	1種	2種	特種	1種
種別表示シール	ゴールド	ゴールド/グリーン	ゴールド/グレー	ゴールド/レッド	ゴールド/グレー	ゴールド	ゴールド/グレー	ゴールド/グレー	ゴールド/イエロー	ゴールド/グレー

R-AT（R型自動試験機能付）光電アナログ式スポット型感知器仕様

種別	光電アナログ式スポット型感知器（試験機能付）				
	自動試験機能付		自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、室外表示灯回路付、小形
型名	FDKJ008-R	FDKJ008-U	FDKJ008-R-X	FDKJ008-U-X	FDK079A-X
感度	―				
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	
国検型式番号	感第18～44号				感第9～25号
公称感知濃度	2.4～17.2%/m（0.2%/m刻み）				
使用温度範囲	−10～50℃				
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22シリーズ／R-24シリーズ				
主材	〔本　体〕ABS樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）				
質量	約120g	約200g	約130g	約210g	約90g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）				大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZNDJ001型塗代カバー（別手配品）

R-AT（R型自動試験機能付）光電式スポット型感知器仕様

種別	光電式スポット型感知器（試験機能付）			
	自動試験機能付		自動試験機能付、室外表示灯回路付、湯気環境強化型	
型名	FDK238	FDK278	FDKJ208-RY-X	FDKJ208-UY-X
感度	2種			
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型
国検型式番号	感第15～1号		感第18～43号	
使用電圧範囲	DC15.0～28.8V			
使用温度範囲	−10～50℃			
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22MX/MXA/LX/EX ／R-24シリーズ			
主材	〔本　体〕ABS樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）			
質量	約130g	約220g	約125g	約205g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340(19,25) 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）			

R-AT（R型自動試験機能付）熱アナログ式スポット型感知器仕様

種別	熱アナログ式スポット型感知器（試験機能付）					
	自動試験機能付		自動試験機能付、防水型	自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、防水型、室外表示灯回路付
型名	FDLJ007-R	FDLJ007-U	FDLJ007-DW	FDLJ007-R-X	FDLJ007-U-X	FDLJ007-DW-X
感度	―					
構造	露出型	埋込型	露出型	露出型	埋込型	露出型
国検型式番号	感第18～41号		感第18～42号	感第18～41号		感第18～42号
公称感知温度	40～85℃（1℃刻み）					
感熱素子	サーミスタ					
使用温度範囲	−10～65℃					
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22シリーズ／R-24シリーズ					
主材	〔本　体〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）					
質量	約110g	約185g	約95g	約120g	約195g	約95g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）					

R-AT（R型自動試験機能付）差動式スポット型感知器仕様

種別	差動式スポット型感知器（試験機能付）				
	自動試験機能付		自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、防水型、室外表示灯回路付
型名	FDPJ205-R	FDPJ205-U	FDPJ205-R-X	FDPJ205-U-X	FDPJ205-DW-X
感度	2種				
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型
国検型式番号	感第18～39号				
感熱素子	サーミスタ				
使用温度範囲	−10～50℃				
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22シリーズ／R-24シリーズ				
主材	〔本　体〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）				
質量	約110g	約185g	約120g	約195g	約95g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス 深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）				

R-AT（R型自動試験機能付）光電アナログ式分離型感知器仕様

種別		光電アナログ式分離型感知器（試験機能付）		
		自動試験機能付、室外表示灯回路付		
型名		FDG016-X		
感度		―		
公称監視距離		5～100m		
国検型式番号		感第9～28号		
確認灯		［送光部］通電表示灯：緑色発光ダイオード ［受光部］火災表示灯：赤色発光ダイオード、　　トラブル表示灯：黄色発光ダイオード		
使用温度範囲		−10～50℃		
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）		R-22シリーズ／R-24シリーズ		
光軸調整角度		上下10°（中心から上下に5°） 左右10°（中心から左右に5°）　　回転板を用いた場合、60°（中心から左右に30°）		
主材		［カバー］ABS樹脂 ［正面プレート］ポリカーボネート系樹脂 ［ベース］鋼板 t 1.0		
質量		送光部：約1.0kg、受光部：約1.1kg		
減光率	公称監視距離（m）	5m以上、20m以下	20m超、40m以下	40m超、100m以下
	公称感知濃度範囲	5～45%	10～60%	20～80%

R-AT（R型自動試験機能付）耐圧防爆型定温式スポット型感知器仕様

種別	定温式スポット型感知器
	耐圧防爆型、自動試験機能付
型名	FDL127-E-80
感度	1種
構造	露出型
国検型式番号	感第10～5号
労検合格番号	第T59244号
爆発等級・発火度（対象ガスまたは蒸気の）	2G4
公称作動温度	80℃
定格電圧・電流	DC24V, 200mA
監視時消費電流	約0.25mA
感熱素子	サーミスタ
使用温度範囲	−10～60℃
接続可能受信機	R-22シリーズ※／R-24シリーズ
主材	感知部：SUS
質量	約2.5kg

※R-22S(FAR034S/064S,FCR034S/064S,FCRG034S/064S), R-22M(FCRG034M/094M),R-22L(FCRG094L)を除く。

P-AT（P型自動試験機能付）光電式スポット型感知器仕様

種別	光電式スポット型感知器（試験機能付）							
	自動試験機能付							
型名	FDKJ103-R	FDKJ103-U	FDKJ203-R	FDKJ203-U	FDKJ303-R	FDKJ303-U	FDKJ803-R-23	FDKJ803-U-23
感度	1種		2種		3種		2,3種	
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型	埋込型
国検型式番号	感第14～24～1号		感第14～25～1号		感第14～33～1号		感第17～32号	
使用電圧範囲	DC15.0～28.8V							
使用温度範囲	−10～50℃							
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	進Pシリーズシ、R-22MX/MXA/LX/EX ／ R-24シリーズ用のFRRJ001-Y-4FP/-4FPA型中継器							
主材	〔本　体〕ABS樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）							
質量	約120g	約190g	約120g	約190g	約120g	約190g	約135g	約210g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）							

種別	光電式スポット型感知器（試験機能付）							
	自動試験機能付、室外表示灯回路付						自動試験機能付、室外表示灯回路付、湯気環境強化型	
型名	FDKJ203-R-X	FDKJ203-U-X	FDKJ205A-U-X	FDKJ303-R-X	FDKJ303-U-X	FDKJ305A-U-X	FDKJ204-RY-X	FDKJ204-UY-X
感度	2種			3種			2種	
構造	露出型	埋込型		露出型	埋込型		露出型	埋込型
国検型式番号	感第14～25～1号		感第17～17号	感第14～33～1号		感第17～18号	感第14～25～2号	
使用電圧範囲	DC15.0～28.8V							
使用温度範囲	−10～50℃							
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	進Pシリーズ、R-22MX/MXA/LX/EX ／ R-24シリーズ用のFRRJ001-Y-4FP/-4FPA型中継器							
主材	〔本　体〕ABS樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）							
質量	約130g	約210g	約90g	約130g	約210g	約90g	約130g	約210g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）							

P-AT（P型自動試験機能付）定温式スポット型感知器仕様

種別	定温式スポット型感知器（試験機能付）					
	自動試験機能付		自動試験機能付、防水型		自動試験機能付、防水型、室外表示灯回路付	
型名	FDLJ903-R-65	FDLJ903-U-65	FDLJ903-DW-65	FDLJ103-DW-75	FDLJ903-DW-X65	FDLJ103-DW-X75
感度	特種			1種	特種	1種
構造	露出型	埋込型	露出型			
国検型式番号	感第14～27～1号		感第14～29～1号	感第14～35～1号	感第14～29～1号	感第14～35～1号
公称作動温度	65℃		75℃		65℃	75℃
感熱素子	サーミスタ					
使用温度範囲	65℃：−10～45℃　75℃：−10～55℃					
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	進Pシリーズ、R-22MX/MXA/LX/EX ／ R-24シリーズ用のFRRJ001-Y-4FP/-4FPA型中継器					
主材	ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）					
質量	約110g	約190g	約110g		約120g	
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）					

P-AT（P型自動試験機能付）差動式スポット型感知器仕様

種別	差動式スポット型感知器（試験機能付）				
	自動試験機能付		自動試験機能付、室外表示灯回路付		自動試験機能付、防水型、室外表示灯回路付
型名	FDPJ203-R	FDPJ203-U	FDPJ203-R-X	FDPJ203-U-X	FDPJ203-DW-X
感度	2種				
構造	露出型	埋込型	露出型	埋込型	露出型
国検型式番号	感第14～28～1号				感第14～34～1号
感熱素子	サーミスタ				
使用温度範囲	−10～50℃				
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	進Pシリーズ、R-22MX/MXA/LX/EX ／ R-24シリーズ用のFRRJ001-Y-4FP/-4FPA型中継器				
主材	ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）				
質量	約110g	約190g	約120g	約200g	約120g
適合ボックス	【露出型】〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤ 【埋込型】大形四角アウトレットボックス深形：JIS C 8340（119×119×54） 塗代カバー：FZN053型塗代カバー（別手配品）				

P-AT（P型自動試験機能付）赤外線式スポット型感知器仕様

種別	赤外線式スポット型感知器（試験機能付）
	屋内型、CO_2共鳴放射式、ゆらぎ式、非防水型、室外表示灯回路付
型名	FDCJ001-R-X
構造	露出型
公称監視距離	13m～20m
視野角	100°
国検型式番号	感第15～39号
使用電圧範囲	DC15.0～28.8V
使用温度範囲	−10～50℃
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	進Pシリーズ、R-22MX/MXA/LX/EX ／ R-24シリーズ用のFRRJ001-Y-4FP/-4FPA型中継器
主材	〔本　体〕ABS樹脂／ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー） 〔ベース〕ポリカーボネート系樹脂（ライトグレー）
質量	約150g
適合ボックス	〔露出ボックス使用の場合〕丸形露出ボックス：JIS C 8340 〔埋込ボックス使用の場合〕中形四角アウトレットボックス浅形：JIS C 8340（102×102×44） 塗代カバー：JIS C 8340⑤

アドレッサブル発信機仕様

種別	P型1級発信機 アドレッサブル発信機、屋外型		
型名	FMB113-W	FMB153-W	FMB153-WL
構造	露出型	埋込型	大形、埋込型
国検型式番号	発第9～5号		
応答灯	赤色発光ダイオード		
使用温度範囲	−20～70℃		
接続可能受信機・主中継器（リンクモジュール）	R-22シリーズ／R-24シリーズ		
主材	〔プレート〕鋼板t1.2		
仕上	〔プレート〕赤色焼付塗装		
質量	約620g	約300g	約560g
適合ボックス	JIS C 8340 2個用スイッチボックス（カバー付）		当社製専用埋込ボックス
塗代カバー	―		